

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problems Mailbox.**

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER : 407288018A
PUBLICATION DATE : 31-10-95

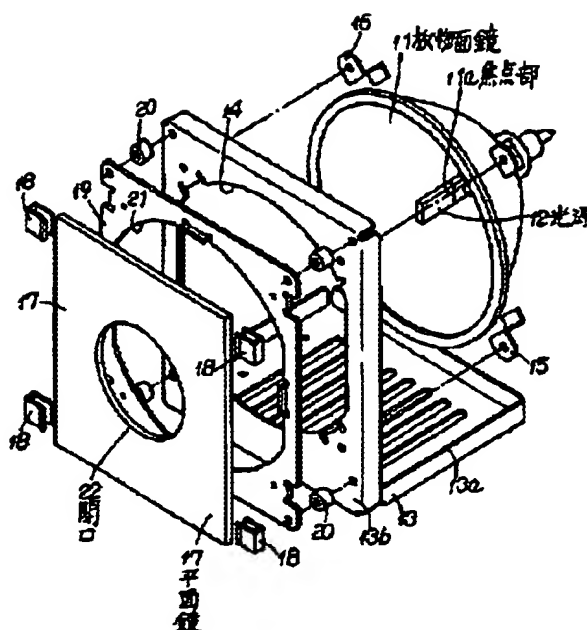
APPLICATION DATE : 18-04-94
APPLICATION NUMBER : 06078406

APPLICANT : CHINON IND INC;

INVENTOR : TOUCHI TOSHIFUMI;

INT.CL. : F21V 7/06 F21V 7/09 G02B 5/10
G03B 21/14

TITLE : LIGHTING DEVICE



ABSTRACT : PURPOSE: To provide a lighting device having the increased utilization efficiency of light radiated from a light source without causing enlargement and complication of the device and requiring no complex adjustment.

CONSTITUTION: Light from a light source 12 is reflected as a light beam in nearly parallel toward the front by a paraboloidal mirror 11. The light outgoing to an opening 22 out of a parallel light beam transmits the opening 22 as it is at the opening 22 of a plane mirror 17 in the front to reach a body to be illuminated to illuminate it. The light outgoing to the reflecting surface of the plane mirror 17 is reflected to be incident onto the paraboloidal mirror 11 with the nearly parallel light beam kept. The light is reflected toward a focus part 11a on the reflecting surface of the parabolic mirror 11 to pass through the focus part 11a to be incident onto the reflecting mirror, and becomes a nearly parallel light beam again to transmit the opening 22 to reach the body to be illuminated, and illuminates it. Since light in a specific light wavelength region out of light radiated from the light source 12 is transmitted or absorbed by the paraboloidal mirror 11 and the reflecting surface of the plane mirror 17, illumination can be performed by a light suited to the body to be illuminated and having an optional and desired light wavelength region.

COPYRIGHT: (C)1995,JPO

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平7-288018

(43) 公開日 平成7年(1995)10月31日

(51) Int.Cl. ⁸	識別記号	庁内整理番号	P I	技術表示箇所
F 2 1 V 7/06		B		
		A		
G 0 2 B 5/10		A		
G 0 3 B 21/14		A		

審査請求 未請求 請求項の数 2 O L (全 6 頁)

(21) 出願番号 特願平6-78406

(22) 出願日 平成6年(1994)4月18日

(71) 出願人 000109277

チノン株式会社

長野県諏訪市高島1丁目21番17号

(72) 発明者 柴 隆志

長野県諏訪市高島一丁目21番17号 チノン
株式会社内

(72) 発明者 登内 敏文

長野県諏訪市高島一丁目21番17号 チノン
株式会社内

(74) 代理人 弁理士 梅澤 襄 (外2名)

(54) 【発明の名称】 照明装置

(57) 【要約】

【目的】 装置の大型化や複雑化を招くことなく、煩雑な調整を要することなく、光源から放射された光の利用効率を高めた照明装置を提供する。

【構成】 放物面鏡11により、光源12からの光を前方に向かってほぼ平行な光束として反射させる。前方の平面鏡17の開口22で、平行光束のうち開口22に向かった光はそのままこの開口22を透過して被照明体に達して照明する。平面鏡17の反射面に向かった光を反射し、ほぼ平行光束のまま放物面鏡11に入射する。放物面鏡11の反射面にて焦点部11aに向かって反射し、焦点部11aを透過して反射面に入射され、再びほぼ平行光束となって、開口22を透過して被照明体に達し照明する。光源12から放射した光のうち、特定の光波長域の光線は放物面鏡11および平面鏡17の反射面にて透過または吸収するので、被照明体に達した任意所望の光波長域による光線により照明できる。

